

A série DLM5000 é composta por osciloscópios digitais de alto desempenho, com até 8 canais analógicos + 32 canais digitais (MSO) e resolução de até 12 bits (16 bits em modo High Resolution). A versão DLM5000HD oferece fidelidade superior com 1 Gpoint de memória, alta imunidade a ruído, sincronismo IEEE1588, além de análise serial e de potência integrada. Ideal para aplicações como automotivo, inversores, sistemas embarcados, controle de motores e validação de barramentos digitais.

Características Principais

- Resolução de 12 bits padrão (até 16 bits no modo Hi-Res).
- Taxa de amostragem de até 2,5 GS/s, mesmo com todos os canais ativos.
- Memória de aquisição de até 1 Gpoint (HD) ou 500 Mpoints (convencional).
- Tela touchscreen de 12,1", com comandos por toque e botões.
- MSO padrão com até 32 canais digitais (com opções /L4 ou /L32).
- IEEE1588 (PTPv2) com opção /CY (DLM5000HD como mestre).
- Função DLMsync: sincronismo de 2 unidades para até 16 canais analógicos.
- Histórico de até 200.000 formas de onda com busca e análise por zona.

Modelos Disponíveis

Modelo	Canais	Banda	Resolução	MSO	Memória Máxima
DLM5034HD	4	350 MHz	12 bits	Sim	1 Gpoint
DLM5054HD	4	500 MHz	12 bits	Sim	1 Gpoint
DLM5038HD	8	350 MHz	12 bits	Sim	1 Gpoint
DLM5058HD	8	500 MHz	12 bits	Sim	1 Gpoint
DLM5034/5038	4/8	350 MHz	8 bits	Sim	500 Mpoints
DLM5054/5058	4/8	500 Mhz	8 bits	Sim	500 Mpoints

DEVSTATE



Funções Avançadas	
Recurso	Descrição
Trigger inteligente	Edge, Runt, Window, Interval, Serial, A-to-B(n), Timeout, TV
Zoom duplo e busca	Zoom simultâneo com scroll, busca por zona, parâmetro, forma ou padrão
GO/NO-GO	Ações automáticas por condição (print, save, alarme, e-mail)
FFT simultânea	Até 4 FFTs simultâneas com 1.25 Mpts e detecção automática de picos
Função Snapshot	Congelamento de múltiplos sinais para referência visual e comparação
Medições automáticas	Até 120 parâmetros por ciclo, com estatísticas, tendências e histogramas
Filtros em tempo real	14 filtros por canal (8 kHz a 200 Mhz)
Análise de potência	Perdas de comutação, SOA, harmônicos, Joule Integral, I ² t (/G3)
Math personalizado	Criação de expressões com integração, filtros, derivadas, etc. (/G2)
Análise Serial e Digital	
Protocolos suportados: UART, SPI, I ² C, CAN, CAN FD, LIN, SENT, CXPI, FlexRay, PS15	
Análise simultânea de até 4 protocolos	
Auto setup inteligente: detecta taxa de bits, thresholds, formato e configura automaticamente	
MSO com até 32 canais digitais, ideal para testes em ECUs, barramentos e controle lógico	
Interfaces e Armazenamento	
Interface	Detalhes
USB	2 portas (frontal), suporte a teclado, mouse, pen drive, impressora
Ethernet	Gigabit (1000BASE-T) com suporte a FTP, VXI-11, PTPv2 (IEEE1588)
GP-IB	Opcional (/C1)
Armazenamento	SSD interno de 64 GB (/C8), USB externo até 8 TB
Impressora	Integrada opcional (térmica, 112 mm) (/B5)
Aplicações Típicas	
Medição de sinais de inversores e comutação SiC/GaN	
Validação de ECUs e sensores em veículos elétricos	
Sincronismo entre sinais elétricos e dados de barramentos seriais	
Medições com múltiplos canais analógicos + lógicos	
Análise de perdas de energia, ruídos de clock, jitter e harmônicos	
Testes de fontes chaveadas e sistemas de acionamento	